Spicilegium canariense.

Auctore **H. Christ**

Basiliensi.

Vere anni 1884 insulas Fortunatas adire mihi contigit. Inde ab anno 1879 usque ad 1882 beatus W. Hillebrand, insularum Sandvicensium indefessus explorator, cujus in honorem *Hillebrandia* illa, Begoniacea quam maxime singularis nomen cepit, cui etiam de Flora Sandvicensi librum nunc prelo traditum citoque ad lucem proditurum debemus, praematura morte anno 1886 amicis scientiaeque arreptus, easdem insulas perlustravit copiamque plantarum egregiam retulit. Hanc filius ejus benevole mihi tradidit. Deinde cl. E. Askenasy anno 1882 quum Teneriffae montem ignivomum conscendit, tum paucis diebus investigandam Canariam, Hillebrandio socio, adiit mecumque messem suam benigne communicavit. Etiam cl. C. Bolle, post Webbii obitum botanicorum Atlanticorum Nestor atque princeps, plantas rarissimas quia a se solo hucusque repertas, clementissime mihi suppeditavit. Tamen nunc species novas, varietates singulares, loca natalia nova, nec non conspectus analyticos generum aliquot adhuc non satis dilucide digestorum describere conaturo lectoris indulgentiam petere mihi cordi est, procul a bibliothecis herbariisque principalibus in errores ne interdum illabar vehementer timenti.

Cl. T. Caruel mihi e reliquis Webbianis in Museo Florentino asservatis Synopsin florae Canariensis inchoatam commendavit, manu Webbii propria scriptam, a Ranunculaceis ad Callitrichineas usque progredientem, Fumariaceas vero a cl. Kralik, generaque aliquot Labiatarum a cl. de Noé descripta continentem. Huic operi propter obitum auctoris imperfecto desumpsi, quae nondum in ejusdem Phytographia canariensi conscripta sunt, signis »« expressi opusculoque meo intercalavi, ita ut prima facie Webbii verba praestantissima a meis discernantur.

Tempus, quo Webbius has synopseos primitias elaboravit, inter phytographiae terminum (1847 id. Octob.) Bourgaei que iter secundum (1855) erit ponendum, quia plantarum hoc in itinere collectarum nulla fit mentio.

Emerget in plantarum canariensium acutiore studio manifesta variatio multiplex specierum talium quae pro singularibus hucusque habebantur,

ita ut Hookeriana illa de plantis in Oceani insulis monotypicis lex in Canariis insulis vix locum habere appareat. Species etiam rarissimae maximeque peculiares aut in variis insulis aut in unius insulae variis plagis multifariam variant, et in Canaria, in Palma alias ejusdem typi formas atque in Teneriffa, porro in Teneriffae oris meridionalibus alias atque in sylvis Tagananae septentrionem spectantibus et in valle Orotavae occidua reperies, quod quidem spicilegium nostrum exemplis aliquot conspicuis probabit. Superest, ut et amicis jam laudatis, et viris P. Ascherson, A. Baker, W. Barbey, E. Burnat, R. Buser, Alph. De Candolle, M. E. Cosson, O. Focke, Comiti de Franqueville, A. Gremli, F. Hackel, H. Duhamel, H. Honegger et filiae Juliae, J. Jaeggi, J. Müller Aarg., Chs. Naudin, H. Vöchting, Wildpret et F. de Wyss gratias agam optimas, quia neque consilio neque opera in hoc meo opusculo perficiendo defuere.

Scripsi Basileae Febr. 1887.

Ranunculaceae.

Batrachium Dum.

B. trichophyllum flor. Bat.

Ranunculus trichophyllus Chaix.

Hab. Adeje Teneriffae merid. l. Hillebr. 1882.

B. heterophyllum Fries.

var. succulentum Bor. fl. centr. ed. 3. 11. foliis infer. rigidis flabellaribus succulentis.

Hab. Laguna Teneriffae l. Ed. Rodriguez.

Webb in synops. ined. Batrachia hae addit:

»Ranunculus Baudotii β submersus Godr. (*Batrachium marinum* Fries).«

»Hab. Canaria aqua verosimiliter salmacida (Despr.).«

»Ranunculus tripartitus DC.«

»Hab. Canaria Telde (Despr.).«

»Ranunculus hololeucos Lloyd (*R. Petiveri* Koch).«

»Hab. Teneriffae Barr. del Bufadero (Bolle).«

Ranunculus L.

»R. repens L.«

»Hab. Teneriffa. Realejo de Abajo (Bourg. Bolle).«

Adonis L.

Ad. intermediae Webb nomen in synops. ined. mutatur ita:

»A. microcarpa DC.«

»α. *flaviflora* Webb (*A. intermedia* Phyt. I. 12).«

»β. *phoenicea* Webb (*A. auctumnalis* Webb. sur le Parol. 2).«

Cruciferae.

Matthiola L.

M. livida Del.

var. morocera nov. var.

(μωρος = obtusus, κερας = cornu).

Habitu et magnitudine M. parviflorae R. Br., paulum elatior, glanduloso-pubescens vix canescens, a basi divaricato-ramosa, foliis lanceolato-linearibus, plerumque integris seu leviter sinuatis, inflorescentia multiflora (10—15) basi aphylla floribus a basi calycis ad petalorum apicem $1\frac{1}{2}$ cm longis, petalis calycem longe superantibus, laminis oblongo-lanceolatis roseo-luridis, siliqua valde elongata tenuissima vix torulosa, apice infra stigma elevatum bicuspidata, cornubus lateralibus patentibus conniventibus obtusis vix $1\frac{1}{2}$ mm longis.

Typus ab Arabia ad Mauretaniam protensus pube magis cinerea, et cornubus siliquae acutis longioribus reflexopatentibus differt, sed etiam inter specimina typica occurrunt nonnulla cornubus obtusis, nostrae plantae canariensi simillima, ita specimen a Judaeo Mardochaeo in Mauret. austro-occid. in montibus Siggrat et Ghiliz lectum et ex herb. cl. Cosson 1876. b⁰. Boissier communicatum, nec non specimen a cl. Letourneux in Aegypto prope Alexandriam lectum.

Hab. montaña de Galdar Gr. Canariae 26. Ap. 1882. l. Hillebr. et Asken.

»M. incana R. Br.«

»Hab. In rupibus praeruptis Canariae supra speluncas cuevas de los« »frayles dictas (Bourg.).«

b. Masferrer recuerd. bot. de Tenerife in Act. soc. nat. Madrid 1880 341 eandem sed sub signo interrogationis indicat inter Icod de los Vinos et Garachico Teneriffae.

M. tristis R. Br.

Hab. In uno specimine nano sed florido a cl. Askenasy in Gr. Canaria (Isleta?) lecta.

»In Canaria (Despr.) in Fuerteventura ad lit. maris prope Puerto de« »Cabras (Bourg.; Bolle).«

»M. Bolleana Webb, synops. ined.«

»caule subvilloso, foliis oblongis obtusis integerrimis vel lyrato-dentatis« »pubescentibus, petalorum limbo amplo emarginato, ovarii brevis tomen-« »tosi stigmatum dorso planiusculo, siliquae nondum rite maturae tenues« »vermiculato-contortae brevissime cornuto, valvis conspicue nervoso-« »marginatis, seminibus rotundato-ovatis exalatis.«

»Flores conspicui odorati, rosei. Differt a M. lunata, cui facie et florum magni-« »tudine accedit, petalorum forma, stigmate in ovario haud incrassato, in siliqua bre-« »viter cornuto, seminibus rotundatis ala omnino destitutis, a M. acauli foliorum« »forma et pubescentia, floribus majoribus et stigmatum cornu breviore.«

»Hab. Punta de Handia Fuerteventurae (Bolle).«

Cheiranthus L.

Sectio Dichroanthus Webb.

Dichroanthi mutabilis Phyt. I 66 nomen ita mutatur in synops. ined.:
»D. virescens Webb, syn. ined. (*D. mutabilis α latifolius* Webb«
»Phyt. cit.).«
»(*D. mutabilis* verus Maderensis a canariensibus omnibus siliquis«
»longissimis facile dignoscitur).«
»β. longifolius Webb, syn. ined.«
»foliis longissimis viridissimis.«
»Hab. in Teneriffa prope pagum Tigaya!«
D. scoparius Webb.
»var. α. Poiret suppl 3 pag. 196. *Cheiranthus cumbrae* Buch,«
»Übers. 29. Beschreib. 152. *D. scoparius* Webb, Phyt.«
»I 68. T 6.«
»Hab. Teneriffa. La fortaleza, Cañadas (Bourg.).«
»var. β. Lindleyi Webb, syn. ined. (*D. mutabilis* γ et δ Webb,
»Phyt. I 66 Taf. 8a. Fig. 1, 2, 3.) foliis tenuioribus«
»subscabris, pro specie forsan habenda.«
»Hab. Palma, in montibus Lomo del Biscayno, Pared de Ruperto«
»(Bolle). Canariae in Saucillo! Tenteniguada (Bourg. 366). Risco blanco«
»Caldera de Tirajana (Bourg. Despr.).«
D. cinereus Webb.
»an praecedentis cujus var. β proxime accedit, forma longifolia?«

Parolinia Webb.

P. ornata Webb in Ann. sc. nat. bot. 2. sér. 13, 133, T. 3 (1840) notice sur le Parolinia nouveau genre Crucif.

Hab. »In petrosis Canariae inter dumeta Cneori pulverulenti«. Ins. Lanzerote leg. Hartung teste specimine optimo fructifero in herb. Helvet. Turicensi servato, sed in enumeratione florae Purpurariae in Act. Soc. helv. 1857. 145. a b. Heer perperam pro Nothocerate sumto.

Sinapidendron Lowe.

»S. Bourgaei Webb. (Brassica sp. nov. Bourg. in sched.)
»foliis rotundatis vel ovatis dentatis glaberrimis glaucescentibus, siliqua«
»4-gona crassa nervo medio nervulis prominentibus anastomozantibus«
»stipato, rostro conico quandoque gravido, seminibus rotundatis immar-«
»ginatis.«
»Hab. In Teneriffae Barranco de Martianez. Gomera Barranquillos«
»de Valle Hermoso 16. Apr. fruct. Hierro Barranco de Valverde 19. Jul.«
»flor. fl. flavi.«

Ecce species prima canariensis e genere hucusque maderensi et gorgadensi.

Sisymbrium L.

Sectio Sisymbriodendron.

S. Bourgaeanum Webb. Bourg. exsicc. 682. »(*Descurainia*«
»*Bourgaeana* Webb, synops. ined.).«

»Suffrutex caule folioso foliis lineari-filiformibus pube floccoso-stellata« »pubescentibus pinnatis, pinnis alternis brevibus filiformibus integerrimis« »calyce pubescente siliquis (immaturis) pedicello subtriplo longioribus«.

»Hab. In Teneriffae rupibus circi cyclici el filo de las Cañadas ad« »montem de las Arenas Negras (Bourg.) fl. flavi.«

Eandem plantam l. cl. Asken. in ascensu montis Teyde Jun. 1882.

Est frutex basi lignoso cortice testaceo, caulibus numerosis virgatis simplicibus 6 dm altis, foliis iis Artemisiae maritimae similibus pinnatis, rachi lineari pinnis ternis aut quaternis acutis pinnatifidis, racemis terminalibus longissimis multifloris demum laxis, sepalis ovatis rotundatis, corolla calyce longiore, petalis rotundatis saturate aureis (nec ut in S. millefolio citrinis) pedunculis defloratis 1 1/2 cm longis, angulo recto patentibus, siliquis maturis arrectis 1 1/2 cm longis utrinque attenuatis acutis lanceolatis, valvis dorso carinatis siliquis ideo tetragonis, seminibus minutis oblongis fulvis laevibus.

S. Preauxianum Webb. Ann. sc. nat. 2 sér. 13, 137 (1840).

»(*Descerainia Preauxiana* Webb, syn. ined.«

»Suffrutex, caule subnudo foliis pinnatis glabris pinnis lineari-lanceo-« »latis vel linearibus oppositis alternisque integerrimis, calyce glabro,« »siliqua pedicello subduplo longiore glabra evenia.«

»β. trichophyllum.«

»foliis foliolisque filiformibus.«

»Hab. In Canariae Barranco de Amurga (Despr.) fl. flavi.«

Species 2 praecedentes cum S. millefolio Ait. sectionem valde singularem sistunt, Sinapidendris inter Brassicas comparandam, cui nomen Sisymbriodendri convenit, quia Descurainia Webbii etiam S. Irio L. herbaceum longe alienum amplectitur ideoque impropria videtur.

S. Columnae Jacq.

Hab. In Phytographia canariensi Webbii oblivione omissum in Teneriffae arvis vulgatum; Masferrer recuerd. 344. La Guancha, ego Ap. 1884 eodem, Hillebrand prope Guimar et Icod de los Vinos.

S. Thalianum Gay.

»Hab. in Teneriffae Barranco de Añavigo, los frayles (Bourg.). In« »Gomera (Bourg.).«

S. erysimoides Désf.

v. ovalifolium.

S. ovalifolium in Sched. cl. Bollei. »(*Pachypodium ovalifolium* Webb in synops. ined.)»

Foliis late ovatis lamina lata grosse et irregulariter dentata nec pinnatifida, aliter a typo non differre videtur.

Hab. Prope Sta. Cruz Teneriffae l. Bolle, ita in synops. ined. delineatur:

»glabrum foliis omnibus petiolatis integris argute irregulariter« »dentatis, radicalibus ovatis, caulinis ovato-lanceolatis acuminatis, siliquis« »divaricatis apice attenuatis, valvis concavis 3 nerviis.«

»Hab. In Canaria (Despr.). In Teneriffa prope S. Crucem (Bolle)« »flor. inconspicui flavi.«

Erucastrum Prsl.

E. canariense Webb.

»v. cardaminoides Webb, syn. ined.«

»Foliis omnibus lyrato-pinnatis irregulariter dentatis, lobo terminali« »ovato, calyce glabro, siliqua gracili cylindraceo 4 gona torulosa glaberrima,« »rostro conico tenui acuto, seminibus orbicularibus.«

»Hab. In abruptis Canariae Cuesta de Silva (Déspr.)«

Eandem reperi prope Mazagan regni Maroccani austr. occ. Mart. 1884, cl. Asken. eodem prope Casa Blanca, siliquis brevioribus quam in typo.

Lobularia Desv.

A. pedicellis siliculis longioribus.

L. maritima Desv.

Fruticulus humilis, confertus, petalis candidis, basi conniventibus clausis, siliculae loculis monospermis, pedicellis crassis.

Hab. certissime Canariensis. Inveni ad rupes viae qua e Portu Orotavae versus El Durazno ascenditur, non longe a mari. Prope La Paz Orotavae Bourg. It. I.

L. intermedia Webb.

Major, fruticulus laxus, diffusus, decumbens, foliis latioribus, virescentibus, corolla e basi aperta itaque habitus valde alienus, petalis albidis, siliculis inflatis, majoribus, loculis mono- et dispermis, seminibus majoribus, pedicellis filiformibus, racemis etiam maturis magis abbreviatis.

Hab. Vulgaris in Teneriffae ruderatis, secus vias oppidulorum, in regione calida; rarius ad rupes.

Etiam e montis Ins. S. Nicolao Caboverd. misit cl. Bolle, sed ingentem, foliis maximis vix puberulis.

L. intermediam Webbius in synopsi ined. in sequentes scindit varietates:

»α. normalis Webb, syn. ined.«

»stylo ovarii elliptici apice pilosi longitudine siliculis rotundatis« »glabrescentibus.«

»Hab. in convallibus Teneriffae Cauro conversis.«

»β. gracilis Webb. cit (*Koniga gracilis* Webb. Bourg. I, 4)«

»stylo ovario sericeo-piloso sublongiore siliculis ellipticis pilosis.«

»Hab. versus meridiem in monte Ladera de Guimar.«

»γ. Brunonis Webb. cit. (*Koniga Brunonis* Webb Bourg. I, 180)«

»ramis tortuosis subspinescentibus, ovario breviter ovato stylo bre-« »vissimo, siliculis ellipticis glabrescentibus.«

»Hab. in monte Mesa de Mota ad alt. 1500 ped. s. m.«

L. libyca (Br. sub *Koniga.*)

elatior, fruticulus basi lignosus diffusus, foliis angustioribus, lanceolato-linearibus apice acutis pubescenti-albidis, racemis maturis valde elongatis, siliculis angustioribus loculis 2—4 spermis, seminibus minimis, pedicellis firmis.

Hab. frequens ex Webb. in Phyt. Can. Habui e Telde Gr. Canar. l. Hillebr.

»L. libycae diagnosis in syn. ined. haec est:

»herbacea annua (sic) virescens foliis lineari-lanceolatis, pe-« »talis calyce tertia parte longioribus laminis ovatis in unguiculam at-« »tenuatis stylo brevi siliculis oblongo-ovatis basi rotundatis apice nunc« »paullulum angustatis nunc rotundatis immarginatis.«

L. palmensis Webb in Sched. Bourg. It. I, 249.

fruticulus tenellus, diffusus, ramis filiformibus, pendentibus, foliis elongato-linearibus, acutis, junioribus sericeo-nitidis, floribus candidis violaceo-subfusis, subapertis, racemis etiam maturis abbreviatis saepe corymbiformibus, pedicellis filiformibus, siliculae loculis 1—3 spermis.

Hab. Planta Palmensis. La Caldera leg. Bolle.

Barranco Carmen in antris ego Mart. 1884. Barranco del Rio l. Hillebr.

L. palmensem in syn. ined. auctor ita depingit:

»caule fruticoso foliis linearibus incanis, petalis calyce 3 plo« »longioribus, ovario ovato, stylo brevissimo, silicula ovato-elliptica« »glabra loculis 2—4 spermis. Flores odorati candidi filamentis violaceis.«

B. pedicellis siliculis brevioribus seu aequilongis.

L. marginata Webb in Sched. Bourg. It. I, 314.

plerumque pumila, foliis cuneato-linearibus obtusis griseo-pubescentibus racemis brevissimis confertis, corolla clausa, petalis candidis, pedicellis siliculis vix aequilongis, parietis margine incrassata, loculis 3—4 spermis.

Habitus Alyssi cujusdam annui.

Hab. Handia Ins. Fuerteventurae in rupestribus Ap. 1852 l. Bolle La Isleta in Ins. Canar. magn. 1882. l. Hillebr. et Asken.

»L. marginata in syn. ined. ita ab autore definita:

»caule diffuso basi lignescente, foliis lanceolato-linearibus albido-« »strigosis vel virescentibus, petalis calyce duplo longioribus lamina« »ovata in unguiculam decurrente, siliculis ovato vel suborbiculato-ellipticis« »pilosulis lucidis apice in stylum conicum protracto-ascendentibus, mem-« »branaceo-marginatis, loculis 3—4 spermis. Fl. albi oculo violaceo.«

β. Bollei Webb, syn. ined.

»petalis calyce subtriplo longioribus laciniis amplis rotundatis, sili-« »culis orbiculatis.«

»Hab. In penins. Handia ins. Fuerteventurae.«

Webb in synops. ined. de Lobulariis Gorgadensibus haec addit quae hic refero, ne oblivioni tradantur.

»**Koniga** Vogeliana Webb, syn. ined. *K. intermedia* Webb, spic.« »Gorg. 100 non Phyt. Can. procumbens cinereo-pilosa foliis brevibus« »spathulatis acutiusculis, siliculis anguste ellipticis versus basin valde« attenuatis.«

»Ex spec. *Vogelianis* quae sola mihi in herb. supersunt nimium deformibus loculi« »semper 1-spermi.«

»Hab. In Ins. S. Vincent (Th. Vogel).«

»K. fruticosa Webb, syn. ined.«

»frutex ramis tenuibus divaricatis foliis oppositis alternisque lanceo-« »latis basi attenuatis petiolatis apice acutis glandula obtusa mucronatis« »glabrescentibus, petalis calyce 2 plo longioribus, lamina orbiculata« »erosa, staminibus brevioribus basi intus ampliatis, staminum breviorum« »glandulis brevissimis, longiorum maximis filiformibus, stylo ovarii ovati« »longitudine, siliculis subrotundo-ovatis 1 spermis.«

»Hab. Ins. S. Nicolai vall. Ribeira Brava (Bolle) fl. lactei. Haec est« »species procera et a priore forsan distinguenda quam in herb. mus. Paris.« »visam in annotatione spic. gorg. l. cit. praenuntiavi.«

Alyssum L.

A. campestre L.

»Hab. Inter pumices montis Nublo Canar. (Bourg.).«

Lepidium L.

L. procumbens L.

Hab. Orotavae l. Hillebrand.

Iberis L.

I. odorata L.

»Hab. Canaria: Tenteniguada (Despr.).«

Isatis L.

I. tinctoria L.

»var. hirsuta DC.«

»Hab. In rupibus S. Petri ins. Hierro (Bourg.)«

Carrichtera DC.

C. Vellae DC.

Hab. Teneriffae prope La Paz Orotavae l. Hillebr. unicum specim. pr. S. Cruz Masferrer recuerd. 349 aeque unum specim. »Canaria (Despr.) Fuerteventura penins. Handia et Ins. Lobos (Bolle).«

Crambe L.

Sect. Dendrocrambe Webb.

Cr. Pritzelii C. Bolle in Append. plant. nov. Hort. Berol. 1861, cui synonyma

»*Cr. Vieraeana* Webb, syn. ined.«

uti apparet ex diagnosi et loco natali:

»foliis petiolatis lanceolatis acuminatis basi cuneatis irregulariter« »acute dentatis saepe auriculatis, panicula regulariter ramosa ramulis »alternis apice dichotomis filiformibus, petalis calyce longioribus, ovarii« »(gravidi) articulo superiore orbiculari toto rugosissimo valide costato« »costis in stylum brevem productis, supra inferiorem brevem sessili.«

»Hab. Canaria mont. Saucillo (Despr.) Tenteniguada (Bourg.) nomen«

»in honorem Josephi Viera y Clavijo historiogrophi, Canaria oriundi, plan-« »tarum cat. manu scripti auctoris.«

»Cr. Gomeraea Webb, syn. ined.«

»foliis petiolatis lanceolatis acutis irregularitar argute dentatis strigo-« »sissimis basi cuneatis, paniculae ramulis nudis erectis strictis floribus« »conspicuis cymosis, petalis calyce longioribus ovarii (gravidi), articulo »superiore costato, inter costas leviusculo stylo brevi crasso costato supra« »inferiorem brevem subsessili.«

»Hab. Gomera ad rupes êl Risco de Tagamiche 5. Ap. 1845 (Bourg.)

»Cr. arborea Webb, syn. ined.«

»foliis petiolatis anguste lanceolatis longe acuminatis laciniatis et« »laciniato-dentatis, dentibus acutis integerrimis, basi decurrentibus« »auriculatis strigosis, panicula ramosissima ramulis tenuibus, petalis« »calyce duplo longioribus, ovarii gravidi articulo inferiore subnullo, su-« »periore orbiculari-ovato 4 costato costis styloque alatis.«

»Hab. Teneriffa ad juga Ladera de Guimar caulibus Euphorbiae« »canariensis a morsu caprarum tutata fl. 30. Mai 1846 (Bourg.).«

Cr. strigosa Hérit. in syn. ined. hac diagnosi illustratur, quae comparationis causa cum antecedentibus addatur:

»foliis petiolatis ovatis vel oblongo-ovatis acutis basi cordatis saepe« »auriculatis irregulariter crenulato-dentatis strigosis, paniculae ramis« »intricatissime dichotomis, petalis calyce sublongioribus articulo superiore« »ovato-sublageniformi costis 2 in stylum longiusculum productis, inter« »costas rugoso, supra inferiorem cylindraceum breviter stipitato.«

»Hab. In sylvosis et convallibus umbrosis Teneriffae et Palmae.«

Dicendum est cl. Askenasy e Gr. Canaria reportasse specimina quoad folia inter Cr. strigosam L'Hérit. et C. Pritzelianam Bolle quasi intermedia.

»Cr. laevigata DC. mss. in herb. Fontanesiano.«

»foliis ovato-lanceolatis acutis irregulariter dentato-sublaciniatis,« »dentibus latis integerrimis vel subdentatis basi edentulis, sessilibus« »vel in petiolum brevissimum latere praesertim altero decurrentibus,« »paniculae ramis patentibus nudis, ovario (innupto) 4 angulato inter an-« »gulos laevi.«

»Hab. In insulis Canariensibus (Brouss.)«

Cakile Scop.

C. maritima Scop.

»Hab. Fuerteventura Playa blanco prope opp. Puerto cabras. Lanze-« »rotte in scopulo ex adverso portus Arrecife (Bolle).«

Fumariaceae.

Fumaria L.

Additamenta synopsis a cl. Kralik redacta haec sunt:

»F. officinalis L.«

»Hab. in ins. Canar.«

»F. agraria Log.«

»Hab. Canaria (Déspr.)«

»F. confusa Jord. ind. sem. Hort. Div. 1848. 18«

»foliorum laciniis plenis dilatatis, floribus saepissime intense roseis« »in racemum laxum congestis, bracteis pedicello brevioribus, sepalis« »ovatis dentatis diametrum floris fere aequantibus siliculis globosis rugu-« »losis.«

»Hab. In Teneriffa frequens. In Canariae Jinamar (Déspr.)«

»F. microcarpa Kralik.«

»foliorum laciniis planis, dilatatis, floralibus intense roseis in racemum« »laxum congestis, bracteis pedicelli fructiferi longitudine, sepalis ovatis« »dentatis diametrum floris fere aequantibus, siliculis parvis globosis« »laevibus. *F. media* Bourg. exsc. No. 293.«

Eadem aut proxima mihi videtur *F. muralis* Sond. v. laeta Lowe man. fl. mader. I 13.

»Hab. In Teneriffae S. Diego del Monte, Puerto de Orotava, Ins.« »Palma prope los Sauces (Bourg.)«

»F. capreolata L.«

»differt floribus luteo-albidis, apice intense purpurascentibus, post« »anthesin nutantibus, sepalis amplis parce denticulatis diametrum floris« »aequantibus vel excedentibus, siliculis globosis laevibus.«

»Hab. Teneriffa, Canaria (Despr.) Lancerote (Bourg.).«

Lauraceae.

Laurus L.

L. canariensis Webb.

Ludit haec arbor longitudine pedunculi paniculae raro subnullius, vulgo 2 centim. longi, saepe longioris interdum autem (uti jam monet Webb, Phyt. III, 229) monstrose in inflorescentiam ramosissimam rotundatam myriantham excreti. Tales paniculas compositas, et quidem terminales, reperi in Ins. Palmae Barranco de Carmen, nec non in Ins. Teneriffa infra la Florida.

Ludit aeque glabritie et pube densissima paniculae bractearumque.

Cistaceae.

Helianthemum Tournef.

H. salicifolium Pers.

»Hab. In Canaria rar. (Despr.).«

»H. mucronatum Dun. in DC. Prodr. I, 274. *H. canariensis* forma« »Wbb. Phyt. I, 118«

»incanum caule suffruticoso patulo decumbente foliis petiolatis late« »ovatis subrotundatisque mucronatis vel obtusis, stipulis linearibus pe-« »tiolo subbrevioribus racemis, simplicibus, bracteolis linearibus foliolis«

»calycinis rhomboideo-ovatis rotundisque obtusis vel mucronulatis magis« »dimidio breviore, capsula hirta.«

»Hab. Teneriffa (Brouss. ex Dunal) Fuerteventurae penins. Handia« »(Bolle) vulg. Turmera ob Gasteromyceten quandam albam sapidissimam« »(Turma) quae sub terra ad radices hujus speciei nascitur (Bolle).«

H. confertum Dun.

locus natalis in Phyt. I, 119 omissus ita in syn. indicatur:

»Hab. In Teneriffa Brouss. ex Dunal; in Lanzerottae siccis petrosis« »(Bourg. exs. I 313 sub nomine *H. canariensis*).«

Cistus L.

»C. ocreatus Chr. Smith in Buch, Übers. 30. *C. candidissimus*« »Dun. Rhodocistus Berthelotianus β leucophyllus Spach, Phyt. can. I,« »126. T. 12«

»foliis ovato-lanceolatis vel ovatis basi dilatato-rotundatis, raro« »post dilatationem subattenuatis, tomentoso-hirtis cinereo- vel sor-« »dide albidis, bracteolis oblongo-lanceolatis, foliolis calycinis late rotun-« »datis tomentoso-hirtis apice in ligulas longas lineares protractis, ovario« »tomentoso, capsula elliptico-ovata versus apicem attenuata glabra« »valvis superne sensim angustatis subacuminatis margine pilosulis.«

»Hab. in mont. Canariae prope Aldeam versus Artenara (Herb. Buch« »ex Bolle) La Cumbre (Despr.) in pinetis ad pylas Degollada de Manzanilla« »(Berthelot) Paso de la Plata (Bourg.)«

»C. osbeckiaefolius Webb (sub Rhodocisto in Bourg. exs. I, 543)«

»caule tortuoso foliis anguste lanceolatis sensim acuminatis, basi« »attenuatis valide 3 nerviis sericeo-pilosis tomentosisque candidis, brac-« »teolis ovatis vel rotundatis, foliis calycinis late orbicularibus apice« »breviter spinoso-lingulatis, capsulis ovatis versus apicem attenuatis,« »valvis solutis acuminatis.«

»Hab. In angustiis Las Cañadas del Pico versus septentrionem ad« »pylas La Degollada del Cedro (Bourg.).«

Violaceae.

Viola L.

»V. plantaginea Webb, syn. ined.«

»acaulis molliter pilosa stipulis elongato-lanceolatis, membrana-« »ceis acuminatis, integerrimis glabris, foliis longe pedicellatis, basi« »cuneatis, inferioribus rotundatis ovatisque obsolete undulato-crenatis,« »superioribus oblongo-lanceolatis, obsolete dentatis sensim acuminatis,« »basi hastatis, pedunculis fructiferis erectis folio brevioribus calycis« »laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis ciliatis capsula anguste ovata« »acuta glabra brevioribus, seminibus fusco-marmoratis.«

»Hab. In Gomerae Hermigua ad margines sylvae Ap. 1845 (Bourg.)« »spec. unicum, facie *V. sagittatae* h. Kew. Corollam non vidi, cotyle-« »dones rotundatae radicula subbreviores.«

»V. maderensis Lowe Prim. 36. *V. odorata* Webb, Phyt. can. I,« »110 non L.«

»differt a *V. odorata* L. caudice elongato erecto stolonifero stipulis« »linearibus acuminatis serrulatis glabris, foliis rotundatis et rotun-« »dato-ovatis profunde cordatis, stolonum aestivalium semicircularibus« »latissime cordatis, pedunculis in terram devexis aeque ac petioli« »pube deflexa hirtulis, laciniis calycis lineari-lanceolatis sensim acumi-« »natis, petalis praeter impar emarginatum integris, lateralibus subim-« »berbibus, calcare scrotiforme stigmate in rostellum deflexum attenuato,« »capsulis globosis abbreviatis pubescentibus. Fl. pallidi odorati.«

»Hab. In Teneriffa ad sylv. Agua Garcia (Berthelot) Canaria (Despr.« »Bourg.).«

Reperi etiam in Ins. Palmae Barr. Carmen. 1884.

Odor dulcissimus, multo minus gravis quam in V. odorata Europaea, flor. minores, inconspicui.

Resedaceae.

Oligomeris Cambess.

O. subulata Cambess. »(*O. Resedella* Webb, syn. ined.).«

Hab. a b. Hillebr. 27. Apr. 1882 in Magn. Canariae Montaña de Galdar cum *Reseda scoparia* Brouss. lecta.

Frankeniaceae.

Frankenia L.

»F. Boissieri Reut. in Boiss. voyage II add. 721.«

»radice lignosa caule adscendente foliis ovatis revolutis subtus pul-« »verulentis floribus corymbosis calyce praecipue versus basin villoso.«

»Hab. In Canar. litt. prope Maspalomas (Despr. et Bolle).« Eandem legerunt prope Telde Asken. et Hillebrand 1882. A Fr. *pulverulenta* L. annua caule crasso duro diversa.

»F. intermedia DC. (*F. capitata* Webb, phyt. I, 136 T. 16 excl. syn.)

»caulibus puberulis, foliis linearibus margine revolutis, glabris« »aut pilosulis basi ciliatis, calycibus hispidis.«

»Hab. Canariae in aren. marit.! Fuerteventura (Bourg.).«

»F. laevis L.«

»caulibus laevibus, foliis linearibus margine revolutis glabris basi« »ciliatis, calycibus laevibus.«

»Hab. Teneriffa: Puerto de Orotava. P. de los Cristianos. In Palma »copiose circa Punta blanca. Canaria ciudad de las Palmas (Buch,« Beschr. 161).«

F. ericifolia Chr. Sm.

»γ. lactea Webb, syn. ined. (f. *lactea* Webb in sched. Bourg. 703« »foliis arcte revolutis pulverulentis dentibus calycinis angustis acuminatis« »revolutis.«

»Hab. Palmae Puerto de los Sauces (Bourg.).«

Hypericaceae.

Hypericum L.

H. glandulosum Ait.

v. vestitum n. var.?

Vulgo tota planta glaberrima, folia elongata acuminata, glandulis nigris stipitatis dentato-ciliata, uti in Phyt. canar. Tab. 3 bene depictum.

Sed occurrit forma foliis majoribus, late ovatis, obtusis, margine integerrimis nequaquam ciliato-glandulosis, lanaque densa floccosa rufescente demum evanida cum internodiis tectis. Plantam longe diversam censeres, nisi versus apicem ramorum sine transitu folia normalia, calva, angustiora, ciliis onusta surgerent. Illi rami tomentosi aut steriles sunt aut sub inflorescentiam ad statum normalem redeunt; nunquam folia inflorescentiae proxima tomentosa sunt. Folia utriusque indolis densissime pellucido-punctulata.

Utrum status vernalis adhibendus, an varietas mihi adhuc incertum.

Hab. Reperi mense martii 1884 juxta plantam glabram supra Icod de los Vinos; etiam b. Hillebr. eodem loco 1879.

»H. humifusum L.«

Hab. Sine indicatione loci specialis in Webb, synops. ined. indicatum, a cl. Bolle in Ins. Palma repertum, uti docet cl. Sauer in Catalogo plant. in Ins. Can. cresc. 1880 pag. 48.

Tamaricaceae.

Tamarix L.

Species a Webbio in synops. ined. ita dispositae:

»1. T. gallica L.«

»β. canariensis Bourg. mon. 62 (*T. canariensis* Willd.)«

»Hab. In Canaria ad convallium fauces! In oris Fuerteventurae« »Tarajal.«

»2. T. anglica Bourg. mon. 66.«

»β. Berthelotii Webb, syn. ined. *T. canariensis* Link in« »Buch, Beschr. 155.«

»glaucescens ramis fuscis vel purpurascentibus, ramulis hornotinis« »gracillimis, foliis 3angularibus acutis laxiusculis, paniculis divarica-« »tissimis, spicis elongatis gracilibus, bracteis subulatis basi 3 angularis« »dilatatis pedicellum calyce sublongiorem excedentibus, floribus 5meris,« »alabastris ovato-rotundatis calycis laciniis ovatis basi latis acutis, petalis« »oblongis caducis, disci 5 goni lobis in stamina abeuntibus, antheris« »subrotundis apiculatis stylis ovario gracili pyramidato acute 3quetro sub-« »dimidio brevioribus.«

»Hab. In Teneriffa ad convallium fauces! In Fuerteventurae Playa« »de Sotovento (Bourg.) fl. albido-virescentes.«

»γ. Lancerottae Webb cit.

»major, robustior, spicis crassioribus, disco amplo 5gono obscure« »subcrenato.«

»Hab. Lancerotta ad Famaram et S. Bartholomaeum (Bourg.).«

Malvaceae.

Malva L.

»M. nicaeensis All.«

»Hab. in Canaria (Despr.) in Teneriffae valle Tajodio (Bolle).«

var. Nivariensis Masferrer recuerd. 331.

Hab. S. Cruz Teneriffae.

Hibiscus L.

»H. Trionum L.«

»Hab. in Canaria prope pagum Amurga (Despr.).«

Sida L.

»S. canariensis Willd.«

»foliis rhomboideo lanceolatis basi cuneatis pedunculis solitariis« »elongatis 1 floris, coccis 2 cornibus apice et dorso dehiscentibus.«

»Hab. in ins. Can. Realejo (Cavanilles).«

S. rhombifolia L. communis ex Webb synops. ined. differt:

»coccis sub apice gibberosis 1 cornibus indehiscentibus.«

»S. stipulata Cav.«

»foliis rhomboideo-ovatis acutis argute serratis stipulis petioli longi-« »tudine vel sub duplo longioribus, floribus axillaribus solitariis, pedicellis« »petiolo sublongioribus, coccis longiuscule 2-cornibus apice et dorso« »dehiscentibus.«

»Hab. in ins. Can. l. Riedlé in herb. Désf.«

S. carpinifolia L. fil. ex Webb syn. ined. differt:

»foliis saepe duplicato-serratis, floribus 4—5 axillaribus, pedicellis brevibus.«

Abutilon L.

A. indicum in Webb Parol. p. 4 insulis vindicatum in synops. ined. revocatur et A. albido Wbb. adscribitur.

Geraniaceae.

Erodium L'Hérit.

»E. chium Wlld.«

»Hab. in arenosis et rupestribus ins. Canar.«

Oxalidac. eae

Oxalis L.

O. cernua Thunbg.

Hab. pr. Orotavam Teneriffae l. Asken. floribus subduplicibus, »ad »viam inter Lagunam et S. Crucem (Bolle).«

Eadem copiosa in Agro Tingitano floribus simplicibus! et in incultis circa opp. Calpense!

Planta capensis aut introducta aut secundam stationem atlanticam inhabitans.

Linaceae.

Linum L.

L. usitatissimum L.

»β. ramosum Webb, synops. (*L. Teneriffae* Hoffmans. Verz. 2. 150).«

Hab. Icod el Alto l. Hillebr. et ego! cultum, caulibus e medio corymboso-ramosis capsula maxima.

Caryophyllaceae.

Dianthus L.

»D. velutinus Guss.«

»Hab. ad margines agrorum.«

Silene L.

»S. vespertina Retz.«

»caule pubescente ramoso foliis spathulatis, obtusis, calycibus vesi-« »culato-clavatis, petalis 2 partitis.«

»Hab. in ins. Can. Brouss. in herb. DC.«

»S. longicaulis Pourr.«

»Hab. in campis Lanzerottae prope Mala (Bourg.).«

»S. cretica L.«

»Hab. Gomera in arvis lino consitis (Bourg.)«

»S. muscipula L.

»Hab. Fuerteventura: Betancuria, valle de Garabato (Bolle).«

»S. nutans L.«

»v. Broussonetiana Webb, syn. ined. (*S. Broussonetii* Schott in H.« »Desf.) fol. ovatis glabris virentibus, paniculae ramis saepe abbreviatis« »calyce viridi-nervoso.«

»Hab. s. i. l.«

»S. Berthelotiana Webb, syn. ined.«

»caule elongato pubescente, basi lignescente? foliis lanceolatis apicu-« »latis molliter pubescentibus, racemo laxo floribus breviter pedicellatis« »subnutantibus, calyce plicato-nervoso glanduloso-pubescente, dentibus« »ovatis late scariosis obtusis petalis 2 fidis laminis anguste obovatis ad« »faucem squamis 2 oblongis 2—3 dentatis vel 2—3 fimbriatis auctis,« »capsula . . .«

»Hab. In abruptis convallis Añavigo prope Arafo in Teneriffa (Bourg.)« »fl. ex sicco rosei antheris purpurascentibus.«

»S. Bourgaei Webb in Sched. Bourg. I, 714«

»caule brevi contracto basi lignescente foliis lanceolatis vel ovato-« »lanceolatis apiculatis villoso-pubescentibus, vel glabrescentibus tenuiter« »ciliatis, racemis brevibus congestis, pedunculis brevibus erectis glandu-« »loso-puberulis, calyce fructifero ovato dentibus lanceolatis apice subu-« »latis, petalis 2 fidis lobis oblongis squamis 2 cultriformibus ad faucem«

»auctis, capsula ovato-lageniformi gynophoro subquater longiore seminibus« »elongato-reniformibus dorso vix canaliculatis striato-tuberculatis.«

»Hab. Gomera in convalle S. Catharinae prope Agulo. fl. albi.«

»Species inquirenda: *S. lagunensis* Chr. Sm. in Buch, Übers.« »31, Beschr. 154 *S. imbricatae* Desf. aff. ex Link l. c.«

S. lagunensis Chr. Sm.

ita a b. Webb praenuntiata mihi prostat ex Bourgaei Itinere II, N. 1250. Ecce descriptio:

caule basi lignescente ramis floridis erectis simplicibus spithamaeis et ultra, superne glanduloso-puberulis, foliis glabris basi confertis subrosulatis, in petiolum fimbriatum attenuatis, ovato-acuminatis, superioribus lanceolato-acutis floralibus (supremis) late ovatis brevibus margine fimbriato-scariosis, racemis brevibus congestis paucifloris, florum pedunculis brevibus, cum calyce dense glandulosis, calyce florifero conico vix inflato 1 cent. longo, tubo 10 striato, dentibus late ovatis acutis late scariosis, petalis bifidis lobis ovato-rotundatis squamis . . . . capsula late ovata obtusa gynophoro subtriplo longiore, seminibus minimis obsolete oblongo reniformibus sublaevibus.

Hab. In Teneriffae valle del Sabinal pr. Laguna l. Perraudière.

Spergularia Pers.

Genus a Webbio in syn. ined. ita digestum:

»S. rubra Pers.«

»Hab. in campis et rupestribus.«

»S. media Pers.«

»α. heterosperma Webb, semina fere omnia aptera. *Arenaria*« »*rubra* β *marina* L.«

»β. marginata, semina omnino alata. *Arenaria media* L., *A.*« »*marginata* DC.«

»Hab. in campis et in arena marina.«

»S. diandra Heldr. in sched. *Arenaria diandra* Guss. Prodr. *Sper-*« »*gula diandra* Guss. syn.«

»seminibus compresse pyriformibus minute tuberculatis vel sub-« »laevibus staminibus 2 vel 3« (in caeteris 10).

»Hab. Canaria (Despr.) Lanzerotte circa Arrecife et Teguise (Bourg.).«

S. fimbriata Boiss.

seminibus ala alba profunde fimbriato-multifida praeditis.

Hab. La Paz Teneriffae ex Masferrer recuerd. 358.

Buffonia L.

B. Teneriffae nov. spec.

Perennis suffruticulosa humilis vix 1 aut 1 $^1/_3$ dm multicaulis, infra subglabra versus apicem caulis minutissime pubescens.

Caulibus fertilibus subsimplicibus ascendenti-erectis strictis crassiusculis rarius ramum erectum brevem emittentibus, turionibus novellis

brevibus dense foliatis anno sequente in caules floriferos elongatis; paniculis floralibus axillaribus raro plus 2—4 mm longioribus subtrifloris saepe unifloris, versus apicem irregulariter et conferte racemosis, foliis lineari-subulatis 1 cm longis oppositis breviter vaginantibus basi dorso trinerviis marginibus minutissime ciliatis, floralibus bracteaeformibus late scariosis, internodiis inferioribus brevissimis superioribus $1^1/_2$ cm longis, pedunculis floribus aequilongis pubescentibus, calyce ebracteato subglabro, sepalis 4 late lanceolatis acuminato-aristatis 3—4 mm longis, late scariosis, dorso herbaceo rufo-viridi usque ad apicem protenso 3 nervio seu 5nervio, nervo medio subcarinato infra incrassato, petalis albis ovatis calyce duplo circiter brevioribus, staminibus 4 petalis subaequilongis antheris flavis, stylis 2 tenuissimis petalis vix longioribus calyce fructifero erecto-patulo, capsulam rotundatam superante capsula disperma matura luteo-fusca valvis rotundatis, seminibus $1^1/_2$ mm long., 1 mm latis oblongis compressis atrofuscis eleganter tuberculato-ciliatis.

Nostrae plantae proxima est *B. Douvaljouvii* Battandier et Trabut in Bull. soc. bot. Franc. XXVI, 56, sed statura multo majore, longe ramosa, sepalis acutis nec aristatis dorso herbaceo angustiore nervisque tenuioribus non adeo carinantibus, capsula ovata longiore monosperma semine minus tuberculato.

B. macrosperma Gay = B. paniculata Delarb. etiam 2 sperma sed multo major panicula dilatata ramis elongatis monocarpica sive saltem nunquam fruticulosa nec turiones steriles emittens differt porro nervo medio sepalorum haud carinante sepalis acutis nec aristato-acuminatis.

B. perennis Pourr. aeque fruticulosa turionibus praedita differt ramis elongatis laxissime paniculatis foliis mere setaceis, petalis magnis sepalis vix brevioribus pedunculus glabris, sepalis haud aristatis.

Hab. In Teneriffae merid. subalpinis prope Chasna l. Askenasy Jun. 1882.

Obs. Masferrer l. cit. 358 B. macrospermam J. Gay in archipelago canariensi, nescio cujus autoritate indicat. Anne nostram plantam?

In Synops. ined. Webbius »*B. macrospermam* Gay« describit:

»Annua, inordinate patenter ramosa, cymulis 2—3floris flore inter-« »medio longius pedunculato, pedunculis scabris laciniis calycinis lineari-« »lanceolatis acutis glaberrimis 5 nerviis nervis fere excurrentibus, petalis« »oblongis calyce tertia parte brevioribus seminibus amplis grosse obtuse-« »que tuberculatis.«

»Hab. inter pumices montis Guajara ad alt. 7000 p. s. m. (Bourg.)«

An nostra planta? »nervi calycis excurrentes«, si recte intelligo, pro hac opinione, sed »planta annua« contra eam militant.

Alsine L.

Sect. Rhodalsine (J. Gay pro genere).

»Rh. platyphylla Gay in sched. Bourg. It. 717.«

»glanduloso-hirta, caule decumbente, foliis rotundato-obovatis vel« »late spathulatis planis apiculatis floribus solitariis vel ad apicem ra-«

»morum subcymosis, laciniis calycinis lanceolatis, petalis rhomboideo-« »ovatis calyce brevioribus.«

»Hab. Fuerteventura penins. Handia (Bourg. et Bolle).«

»Rh. Gayana Webb, syn. ined.«

»annua glanduloso-pubescens caule e basi ramoso ramis filiformibus« »divaricato-diffusis, foliis elongatis linearibus vel filiformibus planis« »enerviis acutis, laciniis calycinis elliptico lanceolatis apice attenuatis« »subacutis margine anguste scariosis, petalis lanceolatis basi cuneatis ex-« »unguiculatis calyce vix longioribus, staminibus ima basi dilatatis 5 calycis« »laciniis oppositis infra insertis, 5 alternis superne insertis brevioribus.« »capsula elongato-ovata calycem vix aut ne vix excedente, seminibus« »rotundato-reniformibus dorso subcanaliculatis, subtiliter striatis nigris.«

»Hab. Fuerteventura, in arena marit. Gr. Tarajal (Bolle).«

Polycarpon L

P. succulento Phyt. I, 155 in synops. substituitur:

»P. tetraphyllum L.«

»v. β. intermedium Gay (in Duchartr. rev. bot. 2. 372 (*P.*« »*succulentum* Webb l. cit. non DC.).«

»Hab. in arenosis Graciosae.«

»P. Bivonae Gay=*alsinaefolium* Webb, Phyt. I, 155« »florae nostrae procul dubio alienum.«

Polycarpaea Lamb.

In Synops. ined. Webbius *P. aristatae* suae Phyt. I, 159 T. 24 duas sequentes species substituit:

»P. tenuis Webb, synops. ined. (*P. aristata* Webb l. cit. nec« »Chr. Smith.)«

»sericeo-tomentosa albescens, caule debili erectiusculo ramis te-« »nuissimis foliis elongatis filiformibus arístatis, calycis foliolis lineari-« »lanceolatis, late scariosis acuminatis, seminibus punctulatis.«

»Hab. In Teneriffae Las Cañadas sub monte La Montaña blanca.« A b. Hillebr. etiam in collinis ins. Palmae locis Argual et Fuencaliente reperta.

P. aristata Chr. Smith in DC. prodr. III, 373.

»niveo-tomentosa vel cinerascens caule elongato diffuso, foliis lanceo-« »latis vel lineari-lanceolatis acutissimis aristatis, calycis laciniis lanceo-« »latis late scariosis acuminatis seminibus laevibus.«

»Hab. filo de las Cañadas ad fauces La Angostura Chr. Sm. Arenas« »negras (Bourg.) Barr. Chinico et Badajoz prope Guimar (Bourg.) Canaria« »La Cumbre Chr. Sm.«

Additurque nova species:

»P. filifolia Webb, syn. ined. (*P. linearifolia* Buch, Beschr. 142?« »non DC. *P. filifolia* Webb in schea. Bourg. 530.)«

»caule suffruticoso ascendente? ramis rectis gracilibus nodosis juni-« »oribus pedunculisque floccoso-pubescentibus, foliis filiformibus car-«

»nosulis subacutis glabris calycibus basi lanatis laciniis lanceolatis margine« »scariosis puberulis seminibus obsolete punctulatis.«

»Hab. In Teneriffae convalle oppiduli Buena Vista loco spatio fere« »aequali a pago et a mari distanti villaeque Comitis Septem fontium oppo-« »sito. (Bourg.)« eandem leg. eodem loco b. Hillebr. 26. Mai 1879.

P. lancifolia nov. spec.

habitu inter *P. Teneriffae* Lam. et *P. niveam* Ait. intermedia.

Fruticulosa, caulibus adscendentibus, basi calvis, superne tomento brevissimo niveis internodiis incrassatis, foliis uninerviis nervo ramoso, fasciculatis, 2 infimis multo majoribus, 3 cm longis, ad basin cuneato-attenuatis, junioribus albido-tomentosis, in apicem rhombeum productis acutis, arista insigni plus $1/_2$ mm longa alba terminatis; inflorescentia vix ab ea *P. Teneriffae* dignoscenda, sed laxior sepala late, et acute scariosa.

P. Teneriffae et *latifolia* Poir. indumento foliorum puberulo nec albicante, foliis minoribus spathulato-obovatis apice brevissime saepe obsolete aristatis, *P. nivea* Ait. foliis minoribus oblongis niveis muticis, inflorescentia glomerata, sepalis brevibus submuticis, *P. Gayi* Webb Caboverdica foliis rotundato-obovatis obtusiusculis, floribus dense glomeratis, minoribus submuticis differunt.

Hab. Ins. Palma b. Hillebr. Etiam a H. de la Perraudière in Teneriffae Anaga in pascuis silvarum 1000 m alt. lecta! Jun. 1855.

Paronychia L.

P. canariensis Juss.

»β. orthoclada (*P. orthoclada* Webb in sched. Bourg. 724).

»Omnibus partibus major ramis erectis bracteis late ovatis sub-« »obtusis.«

»Hab. Ins. Hierro prop. oppidum Villa de Valverde (Bourg.).«

Scleranthus L.

S. annuus L.

»S. W. Hab. In Teneriffa ad margines convallis Chinico super oppid.« »Guimar.«

Herniaria L.

»H. Fontanesii Gay in Duchartre journ. 2. 371.«

Ita Webbius in synops. ined. pro *H. fruticosa* L. Phyt. 1, 168.

»H. cinerea DC.«

»Hab. in Canaria (Despr.). In Fuerteventura (Bourg.).«

Gymnocarpos Forst.

Gymnocarpum decandrum Webb I, 166 in synops. ined. ita emendatur:

»Gymnocarpos salsoloides Webb, syn. ined.«

»Caule fruticoso erecto, ramis strictis vel diffusis, nodosis fuscis,« »ramulis alatis, foliis elongato-linearibus crassis virentibus brevissime« »apiculatis sessilibus, calyce glabro laevi tubo laciniis herbaceis lineari-«

»oblongis sub-3nerviis margine vix scariosis brevissime apiculatis 3plo« »breviore, staminibus laciniarum calycinarum dimidium excedentibus,« »petalis subduplo longioribus, stylo brevissime 3lobo, capsula oblongo-« »ovata apice vix attenuata scaberrima.«

»Hab. In promontorio Teneriffae La Aguja ubi cum terra continente« »isthmo connectitur! Ad litt. maris in Fuerteventurae peninsula Handia« »(Bourg. et Bolle).« Eandem cl. Hillebr. inter Guimar et Arico Teneriffae merid. 1882 florentem collegit.

Dicheranthus Webb.

D. plocamoides Webb, Ann. sc. nat. 3 sér. 5. 29 T. 2. Fig. 1—7. Hab. In Gomerae Barranquillos del Valle Hermoso (Bourg.).

»β. macescens Webb, syn. ined. (loc. cit. T. 2, Fig. 9—12 excl.« »fig.8 ubi pictor micropylen pro hilo delineavit.«

»cymis confertiusculis floris intermedii floribus tabescentibus raro« »unico calycato sed rarissime staminigero stipati, calyce longiore glaberri-« »mo foliolis margine ciliolatis, appendicis mucronati parte inferiore dila-« »tata mucrone deflexo breviore.«

»Hab. In Teneriffae rupestribus circa promont. Teno (Bourg.).«

Rutaceae.

Ruta L.

»R. Oreojasme Webb, Ann. sc. nat. sér. 2, vol. 13. 130. Monogr. »ined. t. 1.«

»fruticulus laevis ramis brevibus crassiusculis, foliis pinnato-lobatis,« »lobis oblongis ovatis vel obcordatis glandulosis, margine obsolete crenu-« »latis panicula brevi cymosa pedicellis post anthesin deflexis, dentibus« »calycinis brevibus, petalis integerrimis, carpidiis divaricatis, laevibus,« »impresso-glandulosis.«

»Hab. in rupibus abruptis convallis Goyedrae ins. Canariae (Despr.).« »Pauca specimina lapidum ictu aegre demessa legit. Species est abnormis« »*Desmophyllo* affinis sed fructu *Rutae*.«

Euphorbiaceae.

Euphorbia L.

I. Aphyllae, caulibus aphyllis i. e. foliis squamiformibus evanidis saepissime deficientibus.

a. Ramis teretibus verticillatis carnosis.

1. E. aphylla Brouss.
Hab. Teneriffa et Gr. Canar. calidiss.

b. Ramis crassis subsimplicibus carnosis 4- aut 5gonis angulis torulosis torulis diacanthis.

2. E. canariensis L.
Hab. Archipelagus canariensis.

II. Phyllophorae caulibus foliatis.

A. Melliferae. Cymis paniculatis pedunculatis,

a. subglabra foliis elongato-lanceolatis longe mucronatis in petiolum brevem attenuatis (magnitudine et forma *Nerii*) nervis lateralibus conspicuis numerosis involucris ciliatis.

3. E. mellifera Ait.

Hab. Madera, raro in Ins. Palma.

b. pubescens foliis lineari-oblongis basi vix attenuatis acutis nervis lateralibus fere deficientibus involucris pilosis intus dense hirsutis.

4. E. stygiana Wats.

Hab. Azoricae Ins.

B. Balsamiferae. Inflorescentia monocephala, i. e. involucrum terminale solitarium foliis lanceolatis brevibus, capsula breviter pedicellata, juniore villosa.

5. E. balsamifera Ait.

Hab. Archipel. canariensis calidiss.

Tabula Phyt. 209 pessima: minime folia conferta et rosulata late lanceolata plantae reddit.

C. Inflorescentia umbellata.

a. Piscatoriae foliis floralibus concoloribus, foliis lineari-oblongis (statura *E. dendroidis* nostrae vel minoribus).

α. Umbella radiis 4—6 simplicibus uno involucro duobus foliis parvis floralibus suffulto terminatis, ramulis carnosulis apice incrassatis, foliis obtusis seu acutis glandulis involucri transverse ovatis nec cornutis, semine laevi maculato.

6. E. obtusifolia Poir.

Hab. Canar. Ins.

Immerito b. Boissier in Prodr. XV. 2, pag. 94 hanc speciem a Pachycladis removit et sectioni Tirucalli adscripsit. E. obtusifolia, *E. Regis Jubae* summopere affinis ist, ita ut sicca aegre distinguatur, et b. Webb ipse, dum in insulis degebat, eam ab *E. Regis Jubae* separare non posset. Inflorescentia *E. Regis Jubae* in ramis minus evolutis aeque simplex nec radii bifidi!

β. Umbellae radiis in ramis evolutis bifidis.

× Umbella radiis 4—5, foliis umbellaribus oblongis umbella sublongioribus, involucri lobis 2 dentatis, semine laevi.

7. E. Tuckeyana Steud.

Hab. Ins. Caboverdicae.

× × Umbellae radiis 8—12, foliis floralibus abbreviatis, semine ruguloso.

Involucro lobis 2—3 dentatis, foliis acutiusculis vel obtusis, glandulis obsolete bicornibus stylis brevibus.

8. E. piscatoria Ait.

Hab. Madera ins.

× × × Umbellae radiis 6—10. Involucri lobis ovato-triangularibus, foliis angustioribus plerumque obtusis seu retusis, glandulis evidentius acute bicornibus, stylis elongatis.

9. E. Regis Jubae W. B.

Hab. Ins. Canarienses. Prostat forma ex Adeje Teneriffae merid. foliis acutis C. Hillebrand.

× × × × Umbellae rad. 6—10. Foliis obtusis seu retusis aestate deciduis nec peristentibus, trunco humili, crassitie femoris, annulato, ramis incrassatis patentissimis.

10. E. Berthelotii C. Bolle.

Hab. Ins. Gomera.

b. Purpureae.

Umbellae radiis 2, 3 ad 5 fidis, foliis floralibus coloratis (purpureis rarius flavis).

α. radiis 3—5 fidis, foliis late lanceolatis obtusis glandulis transverse ovatis capsula magnitudine pisi.

11. E. atropurpurea Brouss.

Hab. Teneriffa merid.

β. radiis 2—3 fidis foliis angustioribus apice retusis floralibus amplissimis glandulis breviter 2 cornibus capsula praecedenti duplo majore.

12. E. Bourgaeana J. Gay.

Hab. Teneriffa merid.

Umbelliferae.

Todaroa Parlat.

T. montana Webb mss. in Bourg. exs. st. II. 1855 sine numero determ. Cosson.

Ampla, frondosa, 55 cm alta, pilis patentibus pubescens.

Caule erecto pennae anserinae crassitie, tenuissime striato, tereti, fistuloso, a medio alterne oppositove ramoso. foliis facie eorum *Laserpitii Panacis* Gou., sed multo amplioribus latissimis radicalibus longissime petiolatis, cum petiolo usque ad 44 cm longis, 30 cm latis, vaginatis, vaginis amplexicaulibus rufis striatis, lamina ampla, myriamera, i. e. trifariam tricomposita, petiolo dense, segmentis infra mediocriter, supra leviter hirtis, ciliatis, foliis ambitu triangularibus, segmentis tertiae ordinis ambitu ovato-triangularibus in folio maximo radicali numero circiter 1200, lamina 4 ad 6 mm lata, pinnatifida, lobis late ovatis elegantissime et argute dentatis more *Cystopteris fragilis*; foliis superioribus multo minoribus, supremis pinnatifidis.

Involucro et involucello 5 partitis laciniis setaceis, brevissimis. Radiis umbellae ca. 20 tenuibus scabro pubescentibus 3 cm longis non incrassatis. Calycis dentibus brevissimis acutis sub lente solum conspicuis, floribus minimis albis. Petalis oblongis integris conniventibus apice longe mucronato inflexis. Fructu oblongo apice parum attenuato eo *P. aureae* Parl. multo hispidiore, strigoso-pubescente, crassiore et breviore (*T. aur.* $8\frac{1}{2}$ mm *T. mont.* 7 mm long.) costis multo minus prominentibus, obtusis, duabus lateralibus latioribus, valleculis 4, jugis 5, albumine in sectione transversali oblongo, mediam fructus partem implente, faciebus commissuralibus medio non contiguis, duovittatis, seu, vittis dimidiatis, quadrivittatis, vittis tenuibus vacuis, stylopodiis convexis, glabris, stylis erectis. Antheris rotundatis.

T. aurea Parl. (*Peucedanum aureum* Soland.) egregie habitu tenui, glabritie plantae, pube brevi fructus, folio minore, angustiori, minus partito, rachibus angustissimis non laminatis, laciniis linearibus, vittis secundum iconem Phyt. tab. 74 majoribus differt.

Hab. In Teneriffae merid. Barr. de Badajoz l. Bourgeau. In rupestribus Los Organos dictis valli Orotavensi Teneriffae occid. fontibusque uberrimis Agua mansa imminentibus (versus 1400 mtr. alt.) 12. Jan. 1879 legit b. Hillebr.

Foeniculum Adans.

F. officinale All.

Forma laciniis foliorum multo brevioribus quam in planta Maderensi.

Hab. Orotava Teneriffae l. Wildpret.

Bupleurum L.

B. protractum Link.

Hab. Tegueste Teneriffae l. Bello y Espinoza c. Hillebr.

B. glaucum Rob. Cast.

Forma elatior internodiis elongatis.

Hab. Teneriffae Puerto de Orotava l. Hillebr.

Forma nana, glomerata internodiis brevissimis.

Hab. Canaria l. Asken.

Crassulaceae.

Sempervivum L.

Dispositio hujus generis in Canariis mirum in modum variantis in opere posthumo Webbii haec est:

»**Aichryson** Webb.«

»Sect. Hapaxantha.«

»1. A. dichotomum Webb, Phyt. I. 181.«

»2. A. punctatum Webb eod. 182.«

»v. β villosum. (*A. villosum* Wbb. in sched. Bourg. 443) pedi-« »cellis et calyce villosioribus. Fructiculos foliorum in var. β non vidi.«

»Hab. Gomera (Bourg.).«

»3. A. immaculatum Webb, synops. ined. *A. punctatum* Webb in« »sched. Bourg. 116 pro parte caule glabro, ramis subfastigiatis, pedicellis« »filiformibus ascendentibus subpuberulis, foliis rhomboideis impunctatis« »glabris, margine subscariosis, floribus parvis calycis glabri vel glabres-« »centis laciniis oblongis acutis, patulis oblongo-lanceolatis acuminato-« »aristatis, glandulis hypogynis 3—4 dentatis carpidiis angustis glabris.« »Flor. pallide lutei, calyx demum rufus.«

»Hab. In Teneriffae silva Las mercedes ad fontem Madre de agua. In« »penins. Handia Fuerteventurae Pico de la Zarza (Bolle).«

»4. A. Bollei Webb, synops. ined.« jam a cl. Bolle in Bonpl. 1 Oct. 1859 pag. 243 promulgatum.

»caule villoso cyma laxe dichotoma, foliis rhomboideis in petiolum« »attenuatis margine ciliatis, calycis hirti laciniis oblongis subobtusis pe-« »talis lanceolatis spiculatis vix brevioribus, squamulis hypogynis angustis« »fimbriatis.«

»Hab. Locis humidiusculis convallis del Rio ins. Palmae (Bolle) in«

»rupestribus convallis Barr. de Almeida ins. Teneriffae? (Bourg.) Spec.« »unicum macrum.«

»5. A. Palmense Webb in sched. Bourg. 729.« jam a cl. Bolle in Bonpl. 1. Oct. 1859 pag. 243 promulgatum.

»Foliis subrosulatis rhombeis crassiusculis pilis longis spissis hirtis« »caule late dichotomo brevi glanduloso-hirsuto, pedicellis divaricatis,« »calycis laciniis oblongo-lanceolatis acuminatis, petalis lanceolatis apice« »aristatis, glandulis hypogynis 2—4 cornibus, carpidiis angustis erectis« »intus ciliatis, apicibus divaricatis.«

»Hab. In rupibus speluncae supra convallem Barr. del Agua prope« »Los Sauces Palmae (Bourg.).«

cl. Bolle in Bonpl. 1. Oct. 1859 243 hasce species proposuit:

A. Porphyrogennetos C. Bolle.

Hab. In Canariae vall. Tenteniguada.

A. parviflorum C. Bolle.

Hab. Palma: el Cabo de la Galga.

A. Parlatorei C. Bolle.

Hab. Gomera.

A. pachycaulon C. Bolle.

Hab. Handia Fuerteventurae.

»Sect. Macrobia.«

»6. A. pygmaeum Webb, Phyt. I. 184.«

»cymis confertis, petalis aristulatis, calycis hirsuti laciniis lanceolatis« »duplo longioribus, squamis perigynis angustis longe 2cornutis cornibus« »acutis.«

»Hab. In rup. Lancerottae prope Haria (Buch) Mal paso de Haria« »(Bolle).«

»7. A. radicescens Webb eod. 183.« *Sempervivum villosum* Haw. non Ait.

»Hab. in rup. Teneriffae (Berthelot herb.).«

»8. A. tortuosum Webb eod. 184.«

»Hab. Puerto de la Orotava. S. Andres, Igueste (Buch).«

cl. Bolle in Bonpl. 1. Oct. 1859. 243 hanc spec. novam promulgavit:

A. Bethencourtianum C. Bolle (*Aeonium* Webb in sched. Bourg. exs. I. 737.).

Hab. Handia Fuerteventurae.

»**Aeonium** Webb.«

»Sect. I. Chrysocome Webb, flores flavi.«

»* Squamae hypogynae nullae.«

»1. A. cruentum Webb, Phyt. I. 186.«

»Hab. Ins. Palma.«

»2. A. Bentejui Webb, synops. ined.«

»(Bentejui ultimus regulus Canariorum, ne hostium servitium subiret,« »cum faycano seu sacerdote Teldensi a rupe Ansite se projecit. A. D. 1483).«

»ramis divaricatis, cymis laxis, foliis rotundato-vel rhomboideo-« »spathulatis basi attenuatis margine papilloso-ciliatis, laciniis calycinis« »oblongo-lanceolatis acutis glandulosis, petalis oblongis acutis, carpidiis« »elongatis erectis ad suturam ventralem rectis.«

»Hab. In Canaria ad rad. mont. Tenteniguada (Bourg.).«

»3. A. strepsicladum Webb, Phyt. I. 187.«

»Hab. In mont. elat. Teneriffae.«

»4. A. Smithii Webb c. 188.«

»Hab. In mont. elat. Teneriffae.«

»5. A. barbatum Webb c. 188.«

»Hab. Teneriffae prope Garachico, Icod de los Vinos, Arguaio (Chr. Sm.)«

»** squamae hypogynae quadratae vel obcordatae.«

»6. A. Lindleyi Webb c. 189.«

»Hab. Teneriffae in rup.«

»7. A. viscatum Webb in Bourg. sched. 115.«

conf. diag. priorem cl. Bollei in Bonpl. 1. Oct. 1859. 241.

»diffusum pubescenti-viscosissimum, foliis lanceolato-spathulatis in« »petiolum brevem attenuatis viscosissimis, calycis campanulati laciniis« »linearibus versus apicem sensim attenuatis acutis, petalis oblongo-linea-« »ribus apice aristatis carpidiis antice rectis, erectis.«

»Hab. In Gomerae Valle de S. Sebastian et Barr. de la Laja (Bourg.)« alibi Bolle l. cit.

»8. A. caespitosum Webb c. 191.«

»Hab. Canaria magn.«

»9. A. balsamiferum Webb 192.«

»Hab. Lanzerotte.«

»10. A. Haworthii Webb c. 193.«

»Hab. Teneriffae prop. Buena Vista. (Bourg.)« eodem Hillebrand.

»11. A. holochrysum Webb 194.«

»Hab. Teneriffae.«

»12. A. Mauriqueorum Bolle Bonpl. cit. 241. *A. Doramae* Webb syn.« »ined.«

»(Doramas regulus Teldensis Canariorum praestantissimus ab His-« »paniorum ductore Petro de Vera certamine singulari interfectus fuit A. d.« »1480.) caule fruticoso 2—3 pedali foliis rosulatis elongato spathulatis« »ciliatis subtus purpureo-lineatis glabris, corymbo breviter thyrsoideo,« »calycis breviter campanulati glanduloso-puberuli laciniis lanceolatis« »acutiusculis, petalis oblongis obtusis vel retusis, squamis hypogynis apice« »membrana auctis lateribus inflexis ovaria glabra amplectentibus, carpidiis« »intus leviter incurvis subdivaricatis glabris.«

»Hab. In Canariae m. de Doramas (Bourg.).«

»Aff. praecedenti sed flores minores, vivum iterum scrutanda.«

»13. A. urbicum Webb 194.«

»Hab. Teneriffae.« vidi etiam abunde in tectis urbis S. Cruz de la Palma Mrt. 1884!

14. A. Castello-Paivae Bolle Bonpl. cit. 240. »*A. Gomeraeum* Webb« »in sched. Bourg. 734.«

»glabrum foliis ovato-spathulatis superioribus acutis, margine calvis« »vel parce ciliatis, corymbis paucifloris, dentibus calycinis lanceolatis« »acutis, calyce petalis staminibus ovariisque pubescentibus.«

»Hab. Gomera in Valle hermoso (Bourg.) fl. lactei.«

»15. A. ciliatum Webb 195.«

»Hab. Teneriffae. Canariae. Palmae.«

»16. A. Youngianum Webb 197.«

»caule fruticoso incrassato, thyrso depresso ramulis adscendentibus,« »foliis latis obcordato-spathulatis apice submucronatis glabris breviter« »ciliatis, superioribus orbicularibus sessilibus, floribus magnis, calycis« »glabri dentibus ovatis obtusis, petalis oblongo-lanceolatis obtusis, squa-« »mis hypogynis late quadratis apice utrinque incrassatis, capsulis ovatis« »intus convexis suberectis glabris, fl. aurei. Descr. ex planta culta.«

»17. A. undulatum Webb 197.« (conf. diagn. priorem C. Bollei in Bonplandia 1. Oct. 1859. 241.)

»caule fruticoso thyrso depresso robusto, foliis spathulato-ovatis saepe« »undulatis apice mucronatis glabris, superioribus oblongo-ovatis sub-« »amplexicaulibus calycis glabri dentibus lineari-lanceolatis, petalis lanceo-« »latis, sqamis hypogynis quadratis apice utrinque obtuse dentatis, capsulis« »oblongis intus leviter curvatis erectis.«

»Hab. Canaria ad rad. montis Tenteniguada (Bourg.).«

»18. A. cuneatum Webb 197.« Conf. Diagnosin priorem C. Bollei in Bonpland. 1. Oct. 1859. 239.

»Caule fruticoso crasso, foliis elongato-cuneatis, thyrso maximo ramis« »divaricatis apice cymosis cymis laxis pendulis, calycis glanduloso-hirti« »dentibus ovato-lanceolatis acutiusculis, petalis lanceolatis apiculatis,« »squamis hypogynis anguste quadratis apice subcrenulatis, ovariis glandu-« »losulis, carpidiis intus rectis suberectis.«

»Hab. Teneriffae: Las Vueltas de Taganana (Bourg.) fl. fulvi, thyrsus« »fructifer demum rubricatus.« Ibidem et supra vallem Las Palmas et inde ad Punta de Anaga et las Casillas usque, et Cumbre de Anaga supra S. Andres (Bolle cit.).

»19. A. canariense Webb 196. (A. giganteum Webb in sched. Bourg.« »441.)«

»Hab. Teneriffae. Gomerae Barr. S. Sebastian (Bourg.).«

»20. A. virgineum Webb, syn. ined. (A. canariense Webb in sched.« »Bourg. 356) caule fruticoso foliis spathulatis pilis longioribus albidis hirtis,« »thyrsi ramis ascendentibus florum cymis brevibus, calycis hirsuti pilis«

»elevatis laciniis basi late lanceolatis sensim acuminatis, squamis hypo-« »gynis angustis clavuliformibus apice rotundatis, carpidiis elongatis an-« »gustis intus rectis erectis.«

»Hab. Canariae Barr. de la Virgen (Bourg.).«

»21. A. palmense Webb, syn. ined. (A. canariense Webb, 196 quoad« »plantam palmensem).«

»Caule fruticoso foliis spathulatis pilis brevissimis dense tomentosis,« »thyrsi ramulis laxiusculis cymis subcircinnatis, calycis hirsutissimis pilis« »brevibus spissis laciniis anguste lanceolatis, obtusiusculis, squamis hypo-« »gynis subclaviformibus apice dilatatis obcordatis obsolete crenulatis,« »carpidiis breviter ovatis intus incurvatis divaricatis.«

»Affine praecedenti eaque diutius cum *A. canariense* nolo confun-« »dere nisi viva visa et scrutinata.«

Etiam b. Hillebr. hanc plantam a *S. canariensi* distinxit inque schedula haec annotavit:

Caule non ramoso sed stolonifero; floribus sulfureis nec pallide citrinis, minoribus magis approximatis, et imprimis squamis non tetragonis truncatis, sed obovatis profunde emarginatis.

Hab. Vulgatum in ins. Palma Hillebr.

A. Berthelotianum C. Bolle Bonpl. 239. A. tabulaeforme sched. Bourg. St. II. 1291.

»22. A. tabulaeformi aff. Webb, syn. ined.«

Hab. Teneriffae.

»23. A. macrolepum Webb, syn. ined.«

«Foliis in rosulam tabularem congestis flabelliformibus basi cuneatis« »apice rotundatis atque utrinque auriculatis margine ciliatis, caule simplici« »folioso, thyrso brevi pubescente, calycis hirsuti dentibus late lanceolatis,« »petalis anguste lanceolatis acuminatis, squamis hypogynis elongatis an-« »gustis planis apice incrassatis emarginatis reversis ovariis intus leviter« »convexis subdimidio brevioribus.«

»Hab. In rup. marit. Teneriffae prope pagum Tagananam (Bolle)« »fl. aur.«

§ 2. Rhodocome Webb, syn. ined. flores rosei.

»24. A. Goochiae Webb 190.«

»Hab. Ins. Palma.«

(Schluss folgt).
